MITSUBISHI

三菱業務用ロスナイ

天井埋込形 スタンダードタイプ マイコンタイプ (フリープラン対応形)

スタンダードタイプ

単相 100V 単相 200V LGH-N15RS LGH-N15RSD LGH-N25RS LGH-N25RSD LGH-N35RS LGH-N35RSD LGH-N50RS LGH-N50RSD LGH-N65RS LGH-N65RSD LGH-N80RS LGH-N80RSD LGH-N100RS LGH-N100RSD

゙マイコンタイプ (フリープラン対応形)

単相 100V	単相 200V
LGH-N15RX	LGH-N15RXD
LGH-N25RX	LGH-N25RXD
LGH-N35RX	LGH-N35RXD
LGH-N50RX	LGH-N50RXD
LGH-N65RX	LGH-N65RXD
LGH-N80RX	LGH-N80RXD
LGH-N100RX	LGH-N100RXD

取扱説明書

形

名

お客様用

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

で使用の前に「安全のために必ず守ること」をよ くお読みになり、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも 見られるところに、「三菱電機 修理窓口・ご相 談窓口のご案内(冷熱品)」とともに大切に保管 してください。

お客様自身では据付けないでください。 (安全や機能の確保ができません)

もくじ
安全のために必ず守ること2
特 長2~3
各部のなまえとはたらき3
使いかた4~8
お手入れ······9 ~ 10
故障かなと思ったら11
アフターサービス11
仕様

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。



警告

誤った取扱いをしたときに死亡や重 傷などに結びつく可能性があるもの



可燃性ガスが漏れた場合はコントロールスイッチを入・切しない

電気接点の火花により爆発する原因になります 窓を開けて換気してください



改造や必要以上の分解をしない

火災・感電・けがの原因になります



製品を水につけたり、水をかけたりしない

火災や感電のおそれがあります



濡れた手で操作しない

感電のおそれがあります

定格電圧、制御容量範囲で使用する

間違った電圧で使用すると火災や感電の原因になります



指示に従い

必ず行う

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 通電状態では感電やけがをすることがあります

異常時(こげ臭い等)は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」に相談する 異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります



誤った取扱いをしたときに軽傷または家 屋・家財などの物的損害に結びつくもの

ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器 を置かない

不完全燃焼による事故の原因になることがあります

冬期、室内を暖房しているとき、「普通換気」で運転しない

本体から結露水が天井面に滴下して、天井面を汚 すおそれがあります



高温(40℃以上)や直接炎が当ったり、油煙 の多い場所には使用しない

火災のおそれがあります

機械および化学工場など酸・アルカリ・有機 溶剤・塗料など有害ガス・腐食性成分を含ん だガスが発生する場所には使用しない

故障の原因になります

お手入れ後の部品の取付けは確実に行う 落下によりけがをすることがあります



お手入れの際は手袋を着用する

着用しないとけがの原因になります

指示に従い 必ず行う

長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレ ーカーを切る

絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります

特長

最近の建物は気密性が高く、冷暖房効果・しゃ音効果が高いという特長があります。その反面、換気不足による室内空気の汚染・結露の発生などで健康を害したり、壁・天井の汚れのもとになるカビ・ダニの発生につながります。

そこでロスナイによる換気が必要になります。

ロスナイは…室外の空気を室内の温・湿度に近づけながら室内に給気するとともに、汚れた空気を室外に排気します。

主な特長

強制同時給排なので新年の発生を発生している。

強制同時給排機能によってきれいな外気を取り入れながら汚れた空気を排 気します。だから室内の空気は新鮮です。

新 鮮 空 気 ロスナイエレメントの働きで

谪

ロスナイエレメントの働きにより外気を室温に近づけて給気しますので、 暖かさ・涼しさを保ちながら換気します。

熱ロスが少ないから

ネ

室内の暖かさ・涼しさを保ちながら換気ができるので、冷暖房時の熱口スが少なく冷暖房費も節約できます。

特殊構造により

快

防音効果

室外騒音の侵入を防ぎ、室内音の音もれを抑えます。

お排気バランスが選択できる マルチ換気モード

使用環境や設置場所に合わせて、給排気のバランスが変えられるので最適 な換気ができます。

マルチ換気モードとは

使用環境や設置場所に合わせて給排気バランスの選択が可能です。 (マルチ換気モードは施工時に設定されています。)

コントロール スイッチ	マルチ換気 モード	給気 風量	排気 風量	使用用途
	パワー給排気	強	強	●オフィス内の混雑時 在室人数に応じた効率的な換気ができ、最適換気量を確保できます。
強	パワー給気	強	弱	●オフィス外からのちり、ほこりを防ぎたいとき 給気量が排気量に対し多いためオフィス内を正圧に保ち、ちり、ほこりの侵入を防ぎます。●給気不足のとき トイレや給湯室に設置されている換気扇からの排気過多に伴う慢性的な給気不足を補います。
	パワー排気	弱	強	●喫煙コーナーなど臭いや煙を素早く排気したいとき 排気量が給気量に対し多いためコーナーを負圧に保ち、臭いや煙を拡散せず効率的に 排気できます。
弱	省工ネ換気	弱	弱	●オフィス内が混み合っていないとき 人数が少ない残業時間や休日は給気量と排気量を「弱」にし、換気による口スを最小 限に抑え、省エネ換気を実現します。

※「強ノッチ」は更に本体設定コネクタまたは本体ディップスイッチで「特強」に設定することもできます。(LGH-N15、N25Rには「特強」はありません) ※本体設定コネクタまたは本体ディップスイッチを両方とも弱に設定すると、コントロールスイッチの強/弱によらず省エネ換気固定となります。

(スタンダードタイプとマイコンタイプ(フリープラン対応形)の違い

スタンダードタイプ

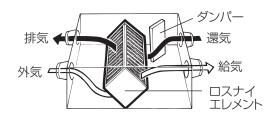
……システム部材のコントロールスイッチで「入」·「切」、「強」·「弱」、「ロスナイ換気(熱交換あり)」 ·「普通換気(熱交換なし)」を手動で切り換えます。

マ イ コ ン タ イ プ (フリープラン対応形) ……システム部材のジーニアスリモコンまたはロスナイコンパクトリモコンで、スタンダードタイプと同様に 手動運転ができるほか、「ロスナイ換気(熱交換あり)」と「普通換気(熱交換なし)」を自動で切り換えます。 また外部機器と連動運転が可能で外部機器の運転・停止に合わせてロスナイも運転・停止を行います。

「ロスナイ換気」と「普通換気」とは

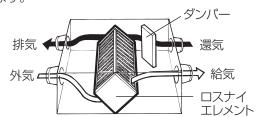
●「ロスナイ換気」とは……

室内空気をロスナイエレメントを通して室外に排気します。 熱交換された外気が室内に供給されます。 冷暖房をしている夏・冬には「ロスナイ換気」で運転します。



●「普通換気」とは……

室内の汚れた空気をロスナイエレメントを通さずそのまま排気します。熱交換を必要としない春・秋には「普通換気」で運転します。



各部のなまえとはたらき

※図はLGH-N50Rタイプを示す。

給気用送風機

外気を室内へ吸込む ための送風機

ダンパー板

ロスナイ換気と普通 換気を切換える

エアフィルター

ロスナイエレメントの 目詰まりを防止する

水受け皿(OA底面)

3

使いかた

この製品はスタンダードタイプとマイコンタイプ(フリープラン対応形)で使いかたが異なります。

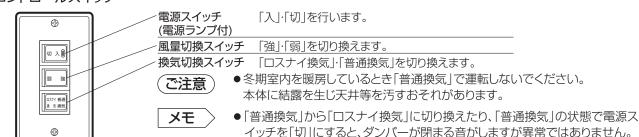
● 暖房時、製品本体の結露防止のため「ロスナイ換気」で運転してください。なお、マイコンタイプ (フリープラン対応形)は外気が 8℃以下で自動的に「ロスナイ換気」となります。

スタンダードタイプ

システム部材のコントロールスイッチで運転・停止・風量切換・換気切換を行います。

- コントロールスイッチは製品に合わせて単相 100V 用と単相 200V 用がありますが、使いかたは同じです。
- ●コントロールスイッチの説明書も併せてご覧ください。

システム部材 コントロールスイッチ



マイコンタイプ(フリープラン対応形)

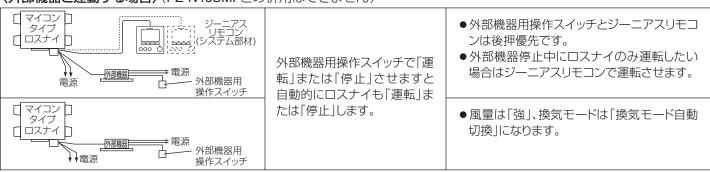
1 ジーニアスリモコン(PGL-61DR)を使用する場合

空調機などの外部機器と連動運転をする場合と連動しない場合で、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。 ● ジーニアスリモコンの取扱説明書もあわせてご覧ください。

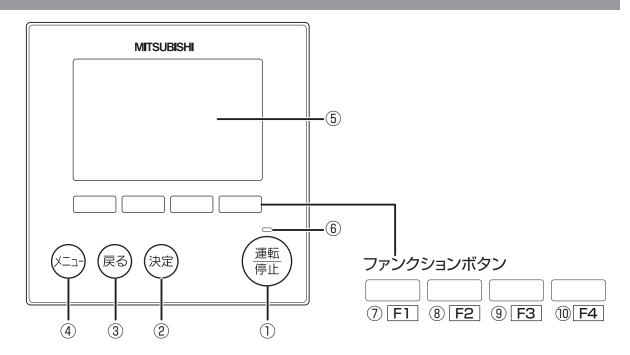
〈外部機器と連動しない場合〉(PZ-N43SMFとの併用はできません)

システム例	操作	機能説明
タイプ ジーニアス リモゴン (システム部材) 電源	ジーニアスリモコンで運転さ せます。	●2台のジーニアスリモコンを接続しているとき、後押優先となります。

〈外部機器と連動する場合〉(PZ-N43SMFとの併用はできません)



操作部



① 運転 / 停止 ボタン

1度押すと運転し、もう1度押すと停止します。 24時間換気設定している場合は一度押すと運転 し、もう一度押すと24時間換気運転を行います。 5秒間長押しすると停止します。

② 決定 ボタン

設定の決定をします。

▋ ③ 戻る ボタン

前の画面に戻ります。

| ④ メニュー ボタン

メインメニューを表示します。 メインメニュー画面表示時はメイン画面に戻り ます。

⑤液晶表示部(バックライト付)

運転内容を表示します。

バックライト消灯中にボタン操作すると、バックライトが点灯します。一定時間ボタン操作が行われないと自動的に消灯します。バックライトの点灯時間は画面により異なります。

バックライトが消えている状態での最初のボタン 操作は効きません。

バックライトのみ点灯します。

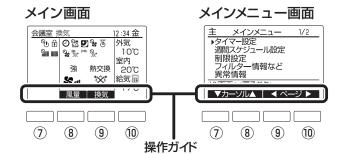
(運転/停止ボタンは除く)

⑥運転ランプ

運転中・24時間換気運転中・ナイトパージ運転中は、緑色に点灯します。 立上げ時・異常時は点滅します。 ファンクションボタンは操作する画面によって動作が変わります。

液晶表示下部の操作ガイドにしたがって操作してく ださい。

集中管理中、操作ロックにより操作が禁止されている項目に対応する操作ガイドは表示されません。



プファンクションボタン F1

メインメニュー画面:カーソルが下に移動します。

8ファンクションボタン F2

メイン画面:風量を切り換えます。※ メインメニュー画面:カーソルが上に移動します。

⑨ファンクションボタン F3

メイン画面:換気モードを切り換えます。※ メインメニュー画面:前のページを表示します。

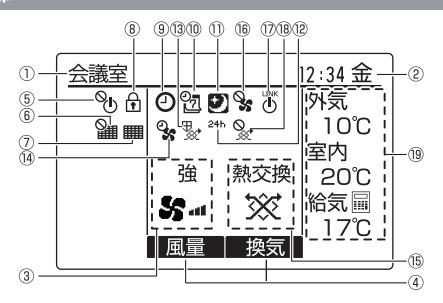
⑩ファンクションボタン F4

メインメニュー画面:次のページを表示します。

※ロスナイに機能がない場合、操作ガイドは表示しません。

使いかた っづき

表示部



左の表示例は説明のため、全ての 表示が点灯の状態を示したもので 実際とは異なります。

①リモコン名表示

リモコンの名前を表示します。 (異常猶予中は4桁のコードを表示します)

②時刻曜日表示

現在の時刻曜日を表示します。

③風量表示

風量の状態を表示します。

④操作ガイド

ファンクションボタンの機能名を表示します。

■⑤^Q(I)表示

運転/停止操作が集中管理中のときに表示します。

●⑥□■表示

メンテナンスリセット操作が集中管理中のときに表示します。

⑦ | 表示

9ページ

エアフィルターやロスナイエレメントのお手入れ 時期になると表示します。

⑧ 侖 表示

操作ロック設定が有効のときに表示します。

9 🕘 表示

オン/オフタイマーまたは消忘れ防止タイマー設定が有効のときに表示します。

⑩ 🣆 表示

週間スケジュール設定が有効のときに表示します。

11) 表示(ジーニアスリモコンの取扱説明書を参照)

ナイトパージ設定が有効のときに表示します。

| ⑫ 24h 表示、24 表示

24時間換気設定が有効のときは^{24h}を表示します。 また、24時間換気運転中は²数を表示します。

│⑬Ѿ҉表示

機器を保護する運転中に表示します。

⑭ 🗞 表示

運転開始時パワー給排気運転中または遅延運転中 に表示します。

換気モードの状態を表示します。

▮ ⑯ 😪 表示

外部から風量操作中に表示します。

┃⑪ (仏 表示

外部機器と連動運転中に表示します。

| 🔞 🦭 表示

外部から換気モード操作中に表示します。

⑲温度表示

製品内で検知した外気温度、室内温度、給気温度(計算値)を表示します。

2 ロスナイコンパクトリモコン(PZ-N43SMF)を使用する場合

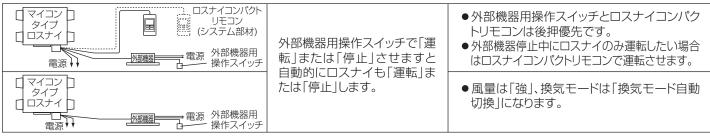
空調機などの外部機器と連動運転をする場合と連動しない場合で、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- ●ロスナイコンパクトリモコンをご使用の場合は、ロスナイコンパクトリモコンの説明書もあわせてご覧ください。
- ●ロスナイコンパクトリモコンを使用した場合、使用できない機能があります。(ウィークリータイマー、微弱運転、省エネ表示、ナイトパージ、 24時間換気対応等)

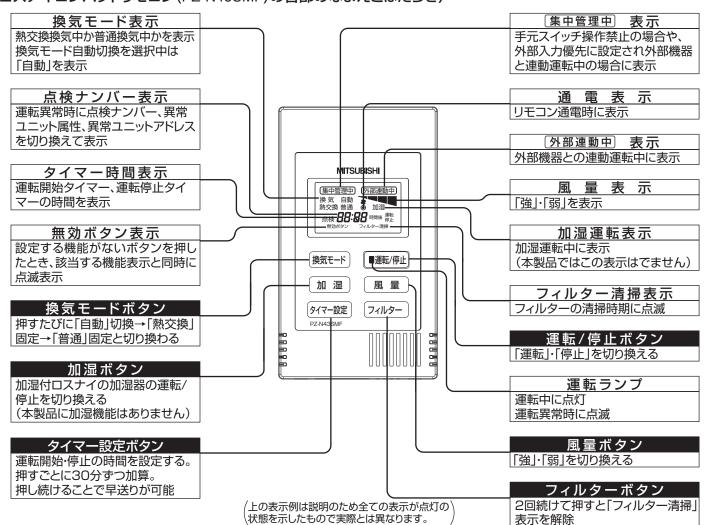
〈外部機器と連動しない場合〉(PGL-61DRとの併用はできません)

システム例	操作	機能説明
タイプ タイプ ロスナイ コンパクトリモコン 電源 (システム部材)	ロスナイコンパクトリモコンで 運転させます。	● 2台のロスナイコンパクトリモコンを接続しているとき、後押優先となります。

〈外部機器と連動する場合〉(PGL-61DRとの併用はできません)



〈ロスナイコンパクトリモコン(PZ-N43SMF)の各部のなまえとはたらき〉



使いかた っづき

3 三菱フリープラン空調機、ジーニアスリモコン(PGL-61DR)、ロスナイコンパクトリモコン(PZ-N43SMF)または、三菱ビル空調管理システム(MELANS)と接続されている場合

三菱電機フリープランシステムに組込まれて使用するものです。

運転については、空調機に連動して空調機の操作により行います。システム部材のジーニアスリモコンまたはロスナイコンパクトリモコンを使用すれば空調機連動運転と別にロスナイ単独運転ができます。

詳しくはシステム部材に同梱の取扱説明書を参照してください。

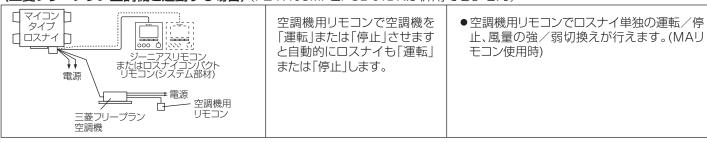
空調機などの外部機器と連動運転をする場合と連動しない場合で、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- ●ジーニアスリモコンまたはロスナイコンパクトリモコンをご使用の場合は、該当の取扱説明書もあわせてご覧ください。
- ●ロスナイコンパクトリモコンを使用した場合、使用できない機能があります。(ウィークリータイマー、微弱運転、省エネ表示、ナイトパージ、24時間換気対応等)

〈空調機または外部機器と連動しない場合〉(PZ-N43SMFとPGL-61DRは併用できません)

システム例	操作	機能説明
タイプ ロスナイ ジーニアスリモコン またはロスナイコンパクト 電源 リモコン(システム部材)	ジーニアスリモコンまたはロ スナイコンパクトリモコンで運 転させます。	●2台のリモコンを接続しているとき、後押優 先となります。

〈三菱フリープラン空調機と連動する場合〉(PZ-N43SMFとPGL-61DRは併用できません)



お手入れ

ロスナイの機能低下を防ぐため、エアフィルター・ロスナイエレメントに付着したごみ・ほこりを定期的に 清掃してください。製品内にもごみ・ほこりがたまっている場合は、製品内も清掃してください。

目安 エアフィルター……1年に1回以上

(または、ジーニアスリモコンの 表示が点灯したとき* (ロスナイコンパクトリモコンの「フィルター清掃」が点滅したとき)

ロスナイエレメント……2年に1回(できるだけ、1年に1回)以上

(または、ジーニアスリモコンの | 表示が点灯したとき*)

(汚れの程度に応じて清掃回数は増やしてください)

水受け皿(OA底面)………水が付着(溜まっている)していたらやわらかい布で拭いてください

* ジーニアスリモコンの | 表示が点灯したら、「メインメニュー」から「フィルター情報など」を選択し、清掃箇所を確認してください。

お願い

- ●霧・もや・高湿度な空気を吸込むとフィルター、ロスナイエレメントから水滴が垂れて機外に水が漏れることがあります。製品内に水滴が付着している場合は製品内の水滴をふき取り、下記の対策の検討をお願いします。
 - ・スタンダードタイプの場合は、別売システム部材(霧浸入防止用回路)と組み合わせて使用する。
 - ・マイコンタイプの場合は、高湿度外気浸入防止機能の設定をONにして使用する。 高湿度外気浸入防止機能の設定は別冊据付工事説明書の機能設定をご参照ください。 ※本機能をONにすると外気が高湿度の場合、換気量が減少する場合があります。

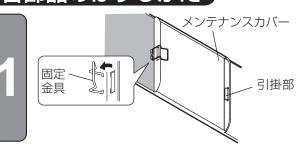
● お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る 通電状態では感電やけがをすることがあります

////注意

- **お手入れの際は手袋を着用する** 着用しないとけがの原因になります
- お手入れ後の部品の取付けは確実に行う 落下によりけがをすることがあります
- ■ロスナイエレメント、エアフィルターの数は機種により異なります。下表をご覧ください。

機種	ロスナイエレメント	エアフィルター
LGH-N15Rタイプ	1個	2枚
LGH-N25R~N100Rタイプ	2個	2枚

各部品のはずしかた



1.メンテナンスカバーをはずす

点検口から天井裏に入り、固定金具をはずしてメンテナンスカバーを開いて引掛部から取りはずす。

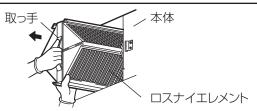
2



2.ロスナイエレメントを引き出す

ロスナイエレメントの下側左右に 1 枚ずつ入っているエアフィルターを引き出す。

3

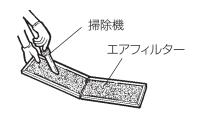


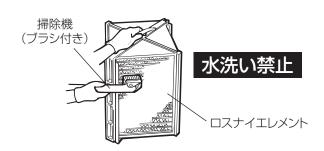
3.ロスナイエレメントを引き出す

取っ手を持ち、ロスナイエレメントを本体から引き出す。

お手入れ っづき

各部品の清掃のしかた





1.エアフィルターの清掃

掃除機でほこりを吸い取る。

汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯(40℃以下)に中性洗剤 を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

お願い

- ●熱湯で洗ったり、もみ洗いはしないでください。
- ●直接火にあてて乾かすことはしないでください。

メモ

●交換用のエアフィルターがシステム部材として用意されていますので古くなったエアフィルターは交換してください。

2.ロスナイエレメントの清掃

掃除機でロスナイエレメントの表面のごみ・ほこりを吸い取る。

● 掃除機のノズルは、ブラシ付のものを使用し、ブラシを軽く当て て清掃する。

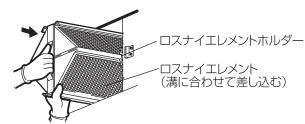
お願い

- 掃除機のかたいノズルを当てないでください。 (ロスナイエレメントの表面が傷付きます)
- ●ロスナイエレメントは、絶対に水洗いしないでください。

お手入れ後の組立てと確認

……取りはずしと逆の順序で取付ける。

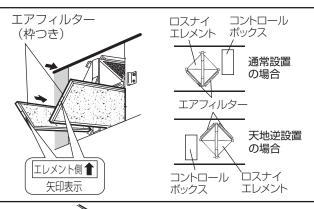
1



1.ロスナイエレメントの取付け

ロスナイエレメントのコーナー部(4か所)をロスナイエレメントホルダーに確実に差し込み、本体内に納める。

2



2.エアフィルターの取付け

ロスナイエレメントとロスナイエレメントフォルダーの溝に合わせて差し込む。

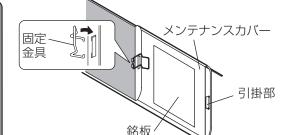
お願い

- ●エアフィルターを取付けるときロスナイエレメントの表面を傷つけないようにしてください。
- エアフィルターを入れ忘れないようにしてください。ロスナイエレメントにごみが詰まり、風量低下の原因になります。

メモ

天地逆取付けされている場合、エアフィルターは上側となります。(左図参照)

3



3.メンテナンスカバーの取付け

引掛部にメンテナンスカバーの穴を引掛け、固定金具をかけて固定する。(銘板が読める方向に取付ける)

リモコンを使用の場合は、メンテナンスサインリセット操作 (PGL-61DRの場合)、またはフィルターボタンを2回続けて押して(PZ-N43SMFの場合)、リモコンでの表示をリセットします

故障かなと思ったら

換気していない場合は、下記を参照して処置してください。

現象	原因	処置
	●元電源が入っていない	●元電源を入れる
換気しない	●エアフィルター・ロスナイエレメントが目詰まりしている	●「お手入れ」に従って清掃する
	●外部機器連動運転の場合で外部機器が「切」になっている	●外部機器を運転させる

上記の処置をしても改善されない場合は、お買上げの販売店にご相談ください。

また、リモコンに"異常情報"または何らかの点検ナンバー(エラーナンバー)(4 桁)が表示されたときは、その内容をお買上げの販売店にご連絡ください。

アフターサービス

アフターサービスはお買上げの販売店かお近くの「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」(別紙)にご相談ください。別紙チラシが不明な方は下記窓口へお問い合わせください。

■ご相談窓口

平日 9:00~19:00 土·日·祝 9:00~17:00

三菱電機冷熱相談センター 電話 0037-80-2224 (無料)

※電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承願います。

■補修用性能部品の保有期間

当社は、この三菱業務用ロスナイの補修用性能部品を製造打切り後9年保有しています。 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

異音がする、風が出ないなど異常があれば電源を切って、お買上げの販売店へご連絡ください。点検・修理に要する 費用などは販売店にご相談ください。

仕樣

	田沙中米片	消費電	力(W)	宁 投 闰 旱	温度交	エンタ	ルピ交		騒音	(dB)		質量
形名	形名 周波数 月旬電 八枚 単相 単相 単相 単相	定格風量 (m³/h)	換効率	換効率	≅ (%)	本体直	下 1.5m	本体的	欠出口			
	(ПZ)	100V	200V	(1119/11)	(%)	暖房時	冷房時	単相 100V	単相 200V	単相 100V	単相 200V	(kg)
LOU MAED A A	50	102	108	150	74	69	68	26.5	26.5	35.5	35.5	00
LGH-N15R タイプ	60	120	126	150	74	69	68	29	29	37.5	38	22
LGH-N25R タイプ	50	115	141	250	74	69	68	28.5	28.5	40	40	23
LGH-NZOR 94 7	60	142	154	250	74	69	68	30	30	41	41	23
LGH-N35R タイプ	50	163	171	350	75	71	70	29	29	41	41	32
	60	201	208	350	75	71	70	28	29	39	39	
LGH-N50R タイプ	50	258	238	500	74	68.5	68	33.5	34	47	48.5	36
	60	320	292	500	74	68.5	68	33	34	45	47.5	
LOUINGED A A	50	355	340	650	73	68.5	67.5	34.5	34.5	51	51	40
LGH-N65R タイプ	60	455	435	650	73	68.5	67.5	35	35.5	51	51	48
LGH-N80R タイプ	50	410	415	800	75	71	70	34	34.5	52.5	52	50
	60	520	535	800	75	71	70	33.5	33.5	51	51	58
LGH-N100R タイプ	50	500	515	1000	75	71	70	35	35.5	53.5	53	0.4
	60	625	635	1000	75	71	70	35	35.5	52.5	51.5	64

[※]騒音値は無響室で測定した値です。

お安さキ	形 名	
お各さま	お買上げ年月日	年 月 日
メモ	お買上げ店名	
サービスを依頼さ	(住 所)	
れるとき便利です。	(電話番号)	()

この製品には地球環境保護の 一環として再資源化ができる ように主なプラスチック部品に 材質名を表示しています。

(材質名は主材料にISO規 定の略号を使用

▲三菱電機株式会社

[※]本体の吹出騒音は斜め 45° 、1.5m 前方の値となります。

[※]上記の値はロスナイ換気、強ノッチ時の場合を示します。